# PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

in the American adapt Amusike				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internation: vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/4		
EW 97 235	Internationales Anmeldes			
Internationales Aktenzeichen	(Tag Monat Jahr)			
PCT/EP 97/ 04662	27/08/1997	12/09/1996		
Internationale Patentklassifikation (IPK) of	der nationale Klassifikation	und IPK		
	C08J3/09			
Anmelder				
TILS, Peter et al.				
Der internationale vorläufige Prüf Behörde erstellt und wird dem An	ungsbericht wurde von der melder gemäß Artikel 36 ()	mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten bermittelt		
2. Dieser BERICHT umfaßt insge-				
Zeichnungen, die geandert wu menen Berichtigungen (siehe	Regel 70.16 und Abschnitt	andelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Igrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenom- 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)		
Diese Anlagen umfassen insgesam	nt Blätter.			
3. Dieser Bericht enthält Angaben u	nd die entsprechenden Seite	n zu folgenden Punkten:		
1 X Grundlage des Bericht	s			
(l Priorität				
III Keine Erstellung eines Gutschtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV Mangelnde Einheitlich	Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			
V Begründete Feststellur gewerblichen Anwend	ng nach Artikel 35(2) hinsio barkeit; Unterlagen und Er	htlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der klärungen zur Stützung dieser Feststellung		
VI Bestimmte angeführte	Unterlagen			
VII Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeidun	8		
	gen zur internationalen An			
7111 [23] 223411112 241114114	,			
ł				
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung dieses Berichts		
19/03/1998		0.0 40		
		0 9. 12. 1990		
Name und Postanschrift der mit der inter	nationalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bediensteter		
Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt, P  NL-2280 HV Rijswijk - Ni	jedorlande	A. Hallemeesch Hallemeesch		
Tel.: (+31-70) 340-2040, T Fax: (+31-70) 340-3016	x 21 a21 sha ui	TeL		
Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckblatt)(Jan	uar 1994) (01/	04/1998)		



l. Grundlage des Berich	ts
-------------------------	----

Dleser B.  wurden,	ericht <i>gelter</i>	wurdn erstellt auf de n im Rahmen dieses	er Grundlage (E Berichts als "ur	Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt i rsprünglich eingereicht" und sind ihr	auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt m nicht beigefügt, welf sie keine Änderungen enthalten.)
		der internationalen	Anmeldung in d	der ureprünglich eingereichten Fass	ung .
	Ø	der Beschreibung,	Seite '	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
			Seite		, eingereicht mit dem Antrag
			Seile		, eIngereicht mit Schreiben vom
		a state M	_		in der ursprünglich eingereichten Fæsung
		der Ansprüche, N			in der nach Artikel 19 geänderten Fassung
		N			, eingereicht mit dem Antrag
		N	lr.	1-17	, eingereicht mit Schreiben vom 25.06.98
	_	der Zeichnungen,	Blatt / Abb.		in der ursprünglich eingereichten Fæsung
	_		Blatt / Abb.		, eingereicht mit dem Antag
			Blatt / Abb.		, eingereicht mit Schreiben vom
2 Autori	ınd de	ar Änderungen sind f	olgende Unterle	egen tortgefallen:	
<b>2.</b> 7.2.3.		Beschreibung:	Selte		
		Ansprücha:	Nr.		
	۵	Zeichnungen:	Blatt / Abb.		
3. 🗆	an	eser Bericht ist ohne gegebenen Gründen nausgehen (Regel 70	nach Auffassu	ung (von einigen) der Änderungen e ung der Behörde über den Offenbar	arstellt worden, da diese aus den im Zusatzield ungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung
4 Elwa	ige zu	ısátzliche Bemerkun	gen:		



 V. Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigke\u00e4t und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung

i. Feststellung		JA
Neuheit	Ansprüche 1-17	
	Ansprüche	NEIN
Erfinderische Tätigkeit	Ansprüche 1-17	JA
CHINAGINATION PORTING	Ansprüche	NEIN

Gewarbliche Anwendbarkeit Ansprüche 1-17

Ansprüche

JA NEIN

Unterlagen und Erklärungen

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen :

D1: CA-2171498A

D1 beschreibt Lösungen von biologisch abbaubaren aliphatischen Polyesteramiden in einem organischen Lösungsmittel (Ansprüche 1 und 4). In den Beispielen ist das Lösungsmittel immer ein Alcohol. Die Möglichkeit ein einen Alcohol und eine aliphatische Carbonsäure enthaltendes Lösungsmittelgemisch zu verwenden ist nur im Anspruch 20 erwähnt und nicht weiter illustriert worden.

Demnach erscheint der Gegenstand der Ansprüche 1-17 neu zu sein und auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen (Art 33(1) PCT).



VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umlang durch die Beschreibung gestältzt werden, ist folgendes zu bemerken:

Die Ausdrücke "Denatoniombenzoat" (Seite 4, Zeile 22) und "Denatoniumbenzoat" (Beispiel 1) scheinen keine normale chemische Bezeichnungen zu sein. Diese Ausdrücke sind somit unklar.

### Ansprüchei

# Peter Tile Am Hagedorn 14. D-\$2355 Duren

Verfahren zum Herstellen von Lösungen biologisch abbaubarer Kunststoffe, insbesondere aliphatischer Rolvesteramide

- Verfahren zum Herstellen von Lösungen biologisch abbaubarer <del>[Kunststoffe, inchesondere]</del> aliphatischer Polyesteramide, das dadurch gekennzeichnet ist, daß das aliphatische Polyester- amid in ein Lösungsmittelgemisch enthaltend
  - (A)  $ein C_1 C_4 Alkohol,$
  - (B)  $ein C_1 C_6 Keton und/oder$
  - (C) eine aromatische Carbonsäure oder ein Salz davon,

gegeben wird.

- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkohol Hethanol und/oder Ethanol eingesetzt werden.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß als Keton Aceton und/oder Hethylethylketon eingesetzt werden.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die aromatische Carbonsäure Benzoesäure ist.
- 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Polyesteramid ein Copolymer auf Basis von aliphatischen Honomeren ist und einen Schmelz-

GEÄNDERTES BLATT



punkt von mindestens 75°C aufweist und der Gewichtsanteil der Esterstruktur zwischen 30 und 70 % und der Anteil der Amidstruktur zwischen 70 und 30 % beträgt.

- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß das Lösungsmittelgemisch Wasser in einer Henge bis zu 30 Gaw.-% enthält.
- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6, gekennzeichnet durch folgende Schritte:
  - a) Her Kunststoff wird in ein Behältnis gefüllt;
  - b) das Lösungsmittelgemisch wird in das Behältnis gegeben, bis der Kunststoff von den Lösungsmittelgemisch bedeckt der Ruger Rider A
  - Polytikramid

    c) Runststoff und Lösungsmittelgemisch werden bei ver
    schlossenem Behältnis stehengelassen, bis der Kunststoff

    unter Aufweichung aufgequollen ist;
  - dus
    dus
    der aufgeweichte und aufgequollene Kunststoff wird mechanisch zerkleinert und die gebildete Emulsion vorzugsweise gefültert.
- 8. Verfahren nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Quellvorgang unter Vakuum stattfindet.
- 9. Verfahren nach Anspruch 7 oder 8,
- dadurch gekennzeichnet, daß während des Aufquellens des Pelysikramids erneut wenigstens einmal Lösungsmittel zugegeben wird.
- 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufquellzeit 2 bis 60 Stun-

GEÄNDERTES BLATT

den beträgt.

- 11. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 10,
  dadurch gekennzeichnet, daß während der Zerkleinerung des
  Polyeskramids
  aufgequollenen Kunststoffes weiteres Lösungsmittel zugegeben wird.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 11,
  dadurch gekennzeichnet, daß die bei der Filterung ausgefilterten Feststoffe einem neuen Ansatz von Kunststoff/Lösungsmittelgemisch zugegeben werden.
- 13. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung zur Herstellung von Folien.
- 14. Verwendung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Folien Füllstoffe enthalten.
- 15. Verwendung nach Anspruch 14,
  dadurch gekennzeichnet, daß als Füllstoffe Kompost, Torf,
  Blumenerde und/oder CaSO4 eingesetzt werden.
- 16. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung zum Beschichten von Substraten aus Hetall, Glas, Papier, Holz, Kunstoff, Keramik und Lebensmitteln.
- 17. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung als Klebstoff.

Als Polyesteramide haben sich insbesondere solche als geeignet erwiesen, wie sie in der europäischen Patentanmeldung EP 0 641 817 beschrieben werden.

Das mittlere Holekulargewicht (H ermittelt nach Gechromatographie in n-Kresol gegen Standardpolystyrol) beträgt von 10.000 bis 300.000, vorzugsweise 20.000 bis 150.000.

Die bevorzugt eingesetzten Polyesteramide können in an sich bekannter Weise, beispielsweise durch Mischen der Amid- bzw. esterbildenden Ausgangskomponenten und anschließender Polymerisation, erhalten werden. Die Synthese kann sowohl nach der "Polyamid-Methode" durch stoechiometrisches Mischen der Ausgangskomponenten ggf. unter Zusatz von Wasser und anschließendes Entfernen von Wasser aus dem Reaktionsgemisch als auch nach der "Polyester-Methode" durch Zugabe eines Überschusses an Diol mit Verästelung der Säuregruppen und nachfolgender Umästelung bzw. Umamidierung dieser Ester erfolgen. In der zweiten Verfahrensvariante wird in dem Wasser auch überschüssiges Glycol abdestilliert.

Die Anordnung der Ester- bzw. der Amidsegmente erfolgt, schon bedingt durch die Synthesebedingungen, rein statistisch. Es können aber auch Polyesteramide eingesetzt werden, in denen die Honomere als längere Segmente im Polymermolekül verteilt sind.

Zur Herstellung der bevorzugt eingesetzten Polyesteramide werden als Honomere beispielsweise die folgenden eingesetzt:

Dialkohole, wie Ethylenglycol, 1,4-Butandiol, 1,3-Butandiol, 1,6-Hexandiol, Diethylenglycol, etc. und/oder Dicarbonsäuren wie Oxalsäure, Bernsteinsäure, Adipinsäure sowie deren niedere Alkylester, und/oder Hydroxycarbonsäuren und Lactone, wie Caprolacton etc., und /oder Aminoalkohole wie Ethanolamin, Propa-

{

nolamin etc., und/oder cyclische Lactame wie e-Caprolactam und Laurinlactam etc., und/oder v-Aminocarbonsäuren wie Aminoca-pronsäure etc. und/oder Mischungen (1:1 Salze) aus Dicarbonsäuren wie Adipinsäure, Bernsteinsäure usw. und Diaminen wie Hexamethylendiamin, Diaminobutan usw.

Ebenso können auch Hydroxyl- oder säureterminierte Polyester mit Holekulargewichten zwischen 200 und 10.000 als esterbildende Komponente eingesetzt werden.

Die erhaltenen Polyesteramide können weiterhin 0,1 bis 5 Gew.-%, bevorzugt 0,1 bis 2 Gew.-% an sog. Verzweigern enthalten. Derartige Verbindungen können z.B. trifunktionelle Alkohole wie Trimethyolpropan oder Glycerin, tetrafunktionelle Alkohole wie Pentaerythrit, trifunktionelle Carbonsäuren wie Citronensäure sein. Durch Einbau derartiger Verbindungen wird die Schmelzviskosität der Polyesteramide erhöht. Die biologische Abbaubarkeit dieser Haterialien wird jedoch nicht behindert.

Das erfindungsgemäß eingesetzte Lösungsmittelgemisch kann neben den oben genannten Komponenten A, B und C noch weitere Bestandteile enthalten, die die Löslichkeit der Polymere verbessern und die Lösung ggf. stabilisieren. Das Gemisch kann ebenfalls Wasser in einer Henge bis zu 30 Gew.-t, vorzugsweise zwischen 0,1 und 10 Gew:-t enthalten.

Die erfindungsgemäß hergestellten Folien bieten für biologisch abbaubare Polyesteramide eine deutlich verbreitetere Anwen-dungspalette als die Reinsubstanzen.

So lassen sich beispielsweise aus den Lösungen Folien gießen. Es werden klare, elastische Folien erhalten, die in beliebigen Dicken herstellbar sind und beispielsweise als kompostierbare Müllbeutel oder Milchfolien eingesetzt werden können.

Die Folien können beliebige Füllstoffe enthalten, wobei darauf geachtet werden sollte, daß die Kompostierbarkeit der Polymere durch diese Zusätze nicht beeinträchtigt wird. Beispiele für Füllstoffe sind Talkum, Caso, beispielsweise Gips, das bei der Rauchgasentschwefelung anfällt, Kompost, Torf, Blumenerde etc. Insbesondere die zulstzt genannten Füllstoffe ermöglichen den Einsatz der biologisch abbaubaren Polymere in der Landwirtschaft und im Gartenbau.

Bine weitere mögliche Verwendung der erfindungsgemäß erhaltenen Lösung ist der Einsatz zum Beschichten von Substraten von Metall, Papier, Holz, Kunststoff, Keramik und Lebensmitteln. Dabei kommt die Verwendung als Schutzüberzug für Metallsubstrate und Glas als Schutzüberzug beim Transport in Betracht. Ferner kann beispielsweise Papier oder Pappe beschichtet werden, so daß die mechanischen Eigenschaften von Pappe und Papier sowie die Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Wasser erhöht wird, das Papier aber nach Gebrauch dem ökologischen Kreislauf wieder zugeführt werden kann. Die Beschichtung kann kann dabei beispielsweise im Tauchverfahren, durch Auftragen mittels Pinsel oder im Sprühverfahren erfolgen. Die sich jeweils bildenden Folien können in kürzester Zeit rückstandsfrei in der Gesamtheit abgezogen werden.

Eine weitere Verwendung der erfindungsgemäß erhaltenen Lösungen ist die als Klebstoff. Die Lösungen in konzentrierter Porm werden dazu auf die zu verbindenden Flächen bzw. Punkte aufgetragen, nach einer kurzen Ablüftzeit, die der Verdunstung des Lösungsmittelgemisches dient, werden die Flächen zusammengepreßt.

#### Beispiel 1:

10 gr. des Polymers werden in ein Becherglas gegeben. 300 ml eines Lösungsmittelgemisches bestehend aus 94 Gew.-% Ethylalkohol, 2 Gew.-% Hethylethylketon, 0,1 Gew.-% Denatoniumbenzoat WO 98/11153 - 8 PCT/EP97/04662

und Wasser ad 100 dazugegeben und 3 Tage stehengelassen. Nach einigen Stunden konnte ein Aufquellen des Polymers beobachtet worden. Nach 2 Tagen war das Polymer vollständig aufgelöst, es wurde eine klare dünnflüssige Lösung erhalten.

Als Polymer wurde BAK 1095 (Handelsprodukt der Bayer AG, Leverkusen) verwendet. Es kann auch BAK 2195 verwendet werden. Beispiel 2:

300 g des Polymers werden in ein Becherglas gegeben. Das Lösungsmittelgemisch wird zugegeben und bei geschlossenem Gefäß,
in dem ein Vakuum gezogen wird 24 Stunden ohne eine Erwärmung
stehengelassen, bis eine Volumenvergrößerung und farbliche Veränderung des Kunststoffes festgestellt werden.

Der Kunststoff wird erneut mit Lösungsmittel abgedeckt und dann bei geschlossenem Becherglas etwa 24 Stunden lang stehengelassen.

Dieser Vorgang wird solange wiederholt, bis eine etwa dreifache Volumenvergrößerung festgestellt wird und der Kunststoff fast klar ist. Die Oberfläche des Kunststoffes ist dann soweit aufgeweicht, daß eine mechanische Zerkleinerung mittels eines einfachen Rührwerks möglich ist. Auch dieser Vorgang wird mehrmals wiederholt, wobei gegebenenfalls zur Verdünnung weiteres Lösungsmittel beigegeben wird, bis eine dünnflüssige Lösung erhalten wird. Diese wird durch einen feinmaschigen Filter gepreßt, um die noch in der Emulsion enthaltenen Feststoffe zu entfernen.

Als Kunststoff wurde BAK 1095 verwendet. Es kann auch BAK 2195 verwendet werden.

#### Ansprüche:

### Peter Tils. Am Hagedorn 14. D-52355 Düren

Verfahren zum Herstellen von Lösungen biologisch abbaubarer Kunststoffe, insbesondere aliphatischer Polyesteramide

- Verfahren zum Herstellen von Lösungen biologisch abbaubarer Kunststoffe, insbesondere aliphatischer Polyesteramide, das dadurch gekennzeichnet ist, daß das aliphatische Polyesteramid in ein Lösungsmittelgemisch enthaltend
  - (A)  $ein C_1-C_4-Alkohol,$
  - (B) ein C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Keton und/oder
  - (C) eine aromatische Carbonsäure oder ein Salz davon,

gegeben wird.

- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkohol Hethanol und/oder Ethanol eingesetzt werden.
- 3. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß als Keton Aceton und/oder Hethylethylketon eingesetzt werden.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die aromatische Carbonsäure Benzoesäure ist.
- 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Polyesteramid ein Copolymer auf Basis von aliphatischen Honomeren ist und einen Schmelz-

den beträgt.

- 11. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 10,
  dadurch gekennzeichnet, daß während der Zerkleinerung des
  aufgequollenen Kunststoffes weiteres Lösungsmittel zugegeben wird.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß die bei der Filterung ausgefilterten Feststoffe einem neuen Ansatz von Kunststoff/Lösungsmittelgemisch zugegeben werden.
- 13. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung zur Herstellung von Polien.
- 14. Verwendung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Folien Füllstoffe enthalten.
- 15. Verwendung nach Anspruch 14,
  dadurch gekennzeichnet, daß als Füllstoffe Kompost, Torf,
  Blumenerde und/oder CaSO<sub>4</sub> eingesetzt werden.
- 16. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung zum Beschichten von Substraten aus Hetall, Glas, Papier, Holz, Kunstoff, Keramik und Lebensmitteln.
- 17. Verwendung der nach einem der Ansprüche 1 bis 12 erhaltenen Lösung als Klebstoff.





PCT/EP 97/04662

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 COBJ3/09 //COBL77:12						
	and the second s	ne and IPC				
	n International Patent Classification(IPC) or to both national classifications	WI 210 11 0				
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification	a symbols)				
IPC 6	C08J					
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fleide sea	rched			
Electrone d	tala base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rate	vare passages	Relevani to claim No.			
X	WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELM INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23 Jun see claims 1,2,4-6 see example 6		1-3			
A	CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10 September 1996  see page 1. paragraph 1  see claims 19,20,22					
A	EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8 March cited in the application see claims 1,2 see page 4, line 38 - page 4, line	1.5, 13-17				
Fu	ther documents are fisted in the continuation of box C.	Patent (amily members are listed	in annex.			
"A" docum	categories of cited documents : ment defining the general state of the art which is not listered to be of particular relevance	T later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	n the application but			
E. saries	considered to be of particular relevance  The saniar document but published on or after the international cannot be considered novel or cannot be considered to the considered					
To document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is gled to establish the publicationdate of another of document of particular relevance; the claimed invention						
citation or other special reason (as specified)  Cannot be considered to involve an inventive step when the document reterring to an eral disclosure, use, exhibition or other means such combination being obvious to a person skilled						
"P" document published prior to the international filling date but Later than the priority date claimed "A" document member of the same patent family						
Oate of th	e adual completion of theinternational search	Oate of mailing of the international se	arch report			
	16 January 1998	29/01/1998				
Name and	d making address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized efficer				
	NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (-31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (-31-70) 340-3016	Hallemeesch, A				



information on patent family members

International Application No PCT/EP 97/04662

Patent document ited in search report	Publication data	Patent family member(s)	Publication date
HO 9413734 A	23-06-94	AT 156161 T	15-08-97
		CA 2150929 A	23-06-94
		CZ 9501312 A	13-12-95
		DE 59307028 D	04-09-97
		EP 0672080 A	20-09-95
	•	JP 8504452 T	14-05-96
		PL 309250 A	02-10-95
		SK 69995 A	06-12-95
		US 5576049 A	19-11-96
CA 2171498 A	10-09-96	JP 8245877 A	24-09-96
V// E1/1/00 //		JP 8311335 A	26-11-96
		JP 9048850 A	18-02-97
		EP 0731127 A	11-09-96
EP 641817 A	08-03-95	DE 4327024 A	16-02-95
		JP 7102061 A	18-04-95
		US 5644020 A	01-07-97



#### From the INTERNATIONAL BUREAU

#### **PCT**

#### **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

To:	

United States Patent and Trademark

Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office
Applicant's or agent's file reference
Kn 97 235
Priority date (day/month/year)
12 September 1996 (12.09.96)

1	. The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	19 March 1998 (19.03.98)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2	. The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Jocelyne Rey-Millet

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Notice for international or Patienthiassal shall pilling oder nach der nationalen ("Laspilikation und derlink")  8. RECHERCHSERTS CEDISTE  Wilderstronder blindersprüselnt (vita-salikationaleystem und risassifikatione symbols )  IPK 6 COBJ  Recherchiedra sher nicht zum Mindesprüfesolf gehörende Veröfentlichungen, soweit dess unter die recherchen Gehörte tallen  Wähnend der fetermatikhaben Recherche konsulatione symbols und der Gehören und der Verwendene Buchborgerfiel  Wähnend der fetermatikhaben Recherche konsulatione symbols versichen der der Schallen und der Gehören und der Verwendene Buchborgerfiel  Wähnend der fetermatikhaben Recherche konsulatione symbols und der Gehören und der Verwendene Buchborgerfiel  Wähnend der fetermatikhaben Recherche konsulatione symbols und der Angeben der im Betracht sommenden Teile  Beit, Ampprüch Nr.  W 9 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN  I 1-3  INDUSTRIEGESELLSCHAFT NBH) 23. Juni 1994  siehe Ansprüche 1, 2, 4-5  siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  1, 2, 4, 5  10. September 1996  siehe Seite 1, Absatz 1  siehe Ansprüche 1, 2, 2-2  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) B. März 1995  in der Anneldung erwähnt siehen Ansprüchen 19, 20, 22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) B. März 1995  in der Anneldung erwähnt siehen Seite Ansprüche 1, 2  siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Wederer Veröffentlichung, de den allegendenen Veräffentlichungen in der Seite Ansprüchen 1, 2  siehe Seite Ansprüche 1, 2  siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Wederer Veröffentlichung, de seit aus der dem oder in dermalientlichungen in der seite der Seite Ansprüchen 1, 2  siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 3  Wederer Veröffentlichung, de seite aus der dem oder in dem oder in dermalientlichungen der seite erwähnen zu dem oder de	A KLASSIF	TZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C08J3/09 //C08L77:12						
### RECHERCHIEATE GEBIETE    Proceedings   Proceeding   Proceedings   Procedings   Procedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Procedings   Procedings   P	ILK O	[PK 6 C0803/09 //C00E//.12						
### RECHERCHIEATE GEBIETE    Proceedings   Proceeding   Proceedings   Procedings   Procedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Proceedings   Procedings   Procedings   Procedings   Procedings   P		annten der Palentidassföration (IPIN) oder nach der nationalen Klassifik	ation und derIPK					
PROFESENTIAL ANGESEHERE UNTERLACEN  C. ALS WESENTIACH ANGESEHERE UNTERLACEN  Withhere der Immeritionation Richerche konsuldierte elektronschaft unter Angabe der in Betracht kontrollen Packerberger in Verbinschlichungs oder in Verbinschlichung des in verbinschlichungs oder in Verbinschlic	O DECHED	CHIFATE GEBIETE						
Michael der Intermetionaten Recherche konsulateite elektronische Datenbank (Name der Datenbank und erkt, vanvendes Buchbogerfie)  C. ALS WESCHTLICH ANGESTHERN UNTERLAGEN  Kilegore*  Gezeichnung der Veröfferstichung, soweit erforderlich vinser Angabe der in Beisscht konvensenden Telle  WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN  INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  siehe Ansprüche 1, 2, 4-6  siehe Beisplei 6  CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10. September 1995  siehe Seite 1, Absatz 1  siehe Ansprüche 19, 20, 22  A EP 0 641 317 A (BAYER AG) 8. März 1995  in der Anmeldung erwähnt  siehe Ansprüche 19, 20, 22  Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Seinen Seite Ansprüche 1, 2, 4-6  Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 6, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 6, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 6, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Siehe Seite 6, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Seiter Seite 6, Zeile 38 – Seite 6, Zeile 38	Recharchier	ler Mindestprütalofi (Klassilikationasystem und Klassifikationssymbole)						
C. ALS WESDITLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kilegore*  Exectioning der Vandferstörung, soweil erfordersch unter Angebe der in Beitracht kommenden Tale  Beitr. Ansprüch Nr.  WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  Siehe Ansprüche 1,2,4-6  Siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10. September 1996 Siehe Seite 1, Absatz 1 Siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 Siehe Ansprüche 19, 20, 22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 In der Anmeldung erwähnt Siehe Ansprüche 1,2 Siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile   **Besonders Klasgorien von angegebenen veröffenstörungen  **A Voröfenstörung die den Albernehen Stend der Tachnik delhein, des richt bis besonder den voröfen ist.  ***Chanten Stenden von den siehen Windfamschaften veröfen ist.  ***Chanten Stenden veröfen ist.  ***Voröfentlichung, die gegen veröfen verö	ILK 0	C000						
C. ALS WESDITLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kilegore*  Exectioning der Vandferstörung, soweil erfordersch unter Angebe der in Beitracht kommenden Tale  Beitr. Ansprüch Nr.  WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  Siehe Ansprüche 1,2,4-6  Siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10. September 1996 Siehe Seite 1, Absatz 1 Siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 Siehe Ansprüche 19, 20, 22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 In der Anmeldung erwähnt Siehe Ansprüche 1,2 Siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile   **Besonders Klasgorien von angegebenen veröffenstörungen  **A Voröfenstörung die den Albernehen Stend der Tachnik delhein, des richt bis besonder den voröfen ist.  ***Chanten Stenden von den siehen Windfamschaften veröfen ist.  ***Chanten Stenden veröfen ist.  ***Voröfentlichung, die gegen veröfen verö	Bacharchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröftentlichungen, soweit	diese unter die recherchierten Gebiele t	allen				
C. ALS WESENTLICH ANGESEHERE UNTERLAGEN  Kalegoria*  Bezeichnung der Verdiffersichung, soweil erforderich unter Angebe der in Belsacht kommenden Teile  WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  siehe Ansprüche 1, 2, 4-6 siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK) 10. September 1996 siehe Seite 1, Absatz 1 siehe Ansprüche 19, 20, 22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1, 2 siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  Siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  William Veröffenlichung der Veröffenlichungden  1. Bezonden Kalegorien ein angegedenen Veröffenlichungen  1. Veröffenlichung, de den alspemahen Sland der Terruhk Gelinker, seine Berschen besoderus der Seite verschaft und der Veröffenlichung der Seite verschaft und der Veröffenlichung von Desondere Bedeutung der Veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt veröffenlichung und verschannt								
C. ALS WESENTLICH ANGESEHERE UNTERLAGEN  Kalegoria*  Bezeichnung der Verdiffersichung, soweil erforderich unter Angebe der in Belsacht kommenden Teile  WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  siehe Ansprüche 1, 2, 4-6 siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK) 10. September 1996 siehe Seite 1, Absatz 1 siehe Ansprüche 19, 20, 22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1, 2 siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  Siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  William Veröffenlichung der Veröffenlichungden  1. Bezonden Kalegorien ein angegedenen Veröffenlichungen  1. Veröffenlichung, de den alspemahen Sland der Terruhk Gelinker, seine Berschen besoderus der Seite verschaft und der Veröffenlichung der Seite verschaft und der Veröffenlichung von Desondere Bedeutung der Veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt veröffenlichung von Veröffenlichung und verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt verschannt veröffenlichung und verschannt		diede elektrogene Datenbank (Nam	e der Dalenbank und evil, verwendele S	uchbegrifie)				
Sezectiviting der Veröffenlichungen soweil erforderfich unter Angabe der in Belanden Kommenden Teile   Seitz Angaruch Ky.	Withrend de	r imamationalen Recherche Konstitutene verbrottatie Datei Datei (1997)						
Sezectiviting der Veröffenlichungen soweil erforderfich unter Angabe der in Belanden Kommenden Teile   Seitz Angaruch Ky.			t .					
Sezectiviting der Veröffenlichungen soweil erforderfich unter Angabe der in Belanden Kommenden Teile   Seitz Angaruch Ky.								
Wo 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMASCHINEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23.Juní 1994   Siehe Ansprüche 1,2,4-6   Siehe Beisphel 6   CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)   1,2,4,5	C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Data de Kampandan Talla	Reir, Ansoruch Nr.				
INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni 1994  siehe Ansprüche 1,2,4-6 siehe Beispfel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK) 1,2,4,5  10. September 1996 siehe Seite 1, Absatz 1 siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  Weitere Veröffentlichrungen sind der Fontsatzung von Feld C zu stehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  Weitere Veröffentlichrungen sind der Fontsatzung von Feld C zu  V Siehe Anhang Palendiamile stehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander mehrhalten und Seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander mehrhalten und seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander mehrhalten und seiter 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  The Spaller veröffentlichrung der ander 1,2 siehe Anhang Palendiamile  The Spaller veröffentlichrung der ander mehrhalten und mit der Annaben 1,2 siehe Anhang Palendiamile  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und seite 4, Zeile 1,2 siehe Anhang Palendiamile  The Spaller veröffentlichrung der ander Mehrhalten und seite 4, Zeile 1,2 siehe Anhang Palendiamile  The Spaller veröffentlichrung der ander der der 1	Kategore*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angsbe d	et it Bengant Kottalleroers i and					
INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23.Juni 1994 siehe Ansprüche 1,2,4-6 siehe Beispiel 6  A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK) 1,2,4,5  10.September 1996 siehe Seite 1, Absatz 1 siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März 1995 in der Anmeldung erwähnt 13-17 siehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile 55  Welsen Anhang Palentiamile andrein und September von angegebanen veröffensichungen : "A Veröffensichung, de den abernehen Stend der Technik delinlert, Amelidedatum veröffensichung den ander veröffensichung den seine Bedeutzung von Fald C zu  Veröffensichung, de veröffensich vorden ist "Veröffensichung, de veröffensich veröffensich veröffensichung von besonderen Bedeutzung den veröffensichung von besonderen Bedeutzung den veröffensichung den veröffensichung von besonderen Bedeutzung den veröffensichung veröffensichung der veröffensichung von besonderen Bedeutzung der Veröffensichung von besonderen Bedeutzung der Veröffensichung von besonderen Bedeutzung der Veröffensichung der Veröffensichung von besonderen Bedeutzung der Veröffensichung der Veröffensichung von besonderen Bedeutzung der Veröffensichung der Veröf	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	NO DA 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMA	SCHINEN	1-3				
Siehe Beispiel 6  CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10.September 1996 Siehe Seite 1, Absatz 1 Siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März 1995 In der Anmeldung erwähnt Siehe Ansprüche 1,2 Siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  **Seine Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  **Seine Seite 4, Zeile 38 - Seite 4, Zeile  **Spane Veröffentlichung, die den eingemeinen Veröffentlichungen  **A Veröffentlichung, die den eingemeinen Stand der Technik delitielt.  **Blaese Dedition veröffentlicht worden ist in sein Prioritätisanspruch zweidentlicht veröfensigen bedautsen anderen Bedautsen gehannten Veröffentlichung sollege werden sol der die vor zehnen in Rechercherbenicht worden ist veröffentlichung von besonderer Bedautung: die beanspruchte Erfindung sollege werden in Rechercherbenicht worden ist worden veröffentlichung von besonderer Bedautung: die beanspruchte Erfindung veröffentlichung veröffentlich veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlich veröffe	^	INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Juni	1994					
A CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN KOGYO KK)  10. September 1996 siehe Seite 1, Absatz 1 siehe Ansprüche 19,20,22  A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. März 1995 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1, 2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile 55  Voltare Veröffenlichungen sind der Fonsetzung von Feld C zu enhahmen  **Desendere Kategorien von angegebenen Veröffenzlichungen aber nicht lie berondere bedeutsem anbasehen ist aber nicht lie berondere Kategorien von angegebenen Veröffenzlichungen Anweitenlichung, die den altgemeinen Sind der Tachte delinler. aber nicht lie berondere bedeutsem anbasehen ist er Bleese Desturend, das gebarde er die ab einen Frührt desteller in Sechnang und veröffenzlichung, die gebarden und mit der Anmeldedatum veröffenzlichung, die gebargen ein die das av Veröffenzlichungsdatum einer Anmeldedatum veröffenzlichung einer nicht bei Seinen Sechnang und veröffenzlichung einer die der Veröffenzlichung in der Bedeutung; die be anspruchte Erfindung son besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeutung eine Mortel veröffenzlichung nicht seinen der Veröffenzlichung nicht seine veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten eine mit der veröffenzlichung nicht seine veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten eine mit der veröffenzlichung nicht seine veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten eine mit der veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten erfolgen werden veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten erfolgen eine der veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten erfolgen erfolgen werden veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten erfolgen erfolgen werden veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung sind bedeuten erfolgen erfolgen erfolgen werden veröffenzug von besonderer Bedeutung; die be anspruchte Erfindung v		siehe Ansprüche 1,2,4-6						
CA 2 1/1 498 A (SERTSUT KASETITIT ROOT		<b></b>	_					
Siehe Seite 1, Absatz 1 Siehe Ansprüche 19,20,22  EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März 1995 in der Anmeldung erwähnt Siehe Ansprüche 1,2 Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ennahmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Aber innt Alla besondere bodudisam anzusaben ist der Tecnnik delinien. Aber innt Alla besondere bodudisam anzusaben ist der Anmeldedatum veröffentlichung, die gewähnte in Fortsetzung von Feld C zu  ET alteres Dokument, das geden erst am oder nach dem mitemationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die gewähnte in Fortsetzungsbelinen einer Scheinen zu lassen, der oder ourch die des von Veröffentlichung solg aber von der ihr Augundaßegenden von der dem Prioritätschaften vor den ist zum Veröffentlichung des gewähnte ist, einen Prioritätschangsbelinen einer solg der ourch die des vor vorden vor der dem Prioritätschaften vorden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung nicht ab zu eine der auch der sich vorden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung der der vorden vorden vorden vorden vorden vorden vorden veröffentlichung der siche veröffentlichung der siche veröffentlichung der siche veröffentlichung der siche veröffentlichung der vorden sich und der siche vorden vordensitischung der siche vorden vordensitischung der siche vorden vordensitischung der veröffentlichung der veröffentlichung der sichen der vordensitischung der veröffentlichung	A	CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN K	OGYO KK)	1,2,4,5				
Siehe Ansprüche 19, 20, 22  EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März 1995  in der Anmeldung erwähnt  siehe Ansprüche 1, 2  siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Weitere Veröffentlichungen sind der Fonsetzung von Feld C zu  annahmen  Bersondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Bersondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Weitere Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik deliniert, aber nicht äls besondere bedeutsam anzusahen ist  Bersondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Weitere Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik deliniert, aber nicht äls besondere bedeutsam anzusahen ist  "Veröffentlichung in jedoch erst am noder nach dem stemationalen Anmeldedatum veröffentlichung in jedoch erst am noder nach dem stemationalen  "Veröffentlichung von besondere Bedeutung; die be anspruchte Effindung sold der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we ausgelfen)  "Veröffentlichung, die sich auf eine mündlichen Ortenbaurung, die beranden betracht werden sold der die aus einem anderen besonderen Bedeutung; die be anspruchte Effindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Effindung von die ben Fachwarin	1	10.September 1996	•					
A EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.Märzz 1995 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Berondare Kategorien von angegebenen veröffentlichungen:  Berondare Kategorien von ein aufgegebenen veröffentlichungen:  Berondare Kategorien von ein aufgegeben von der		siehe Ansprüche 19,20,22						
in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Weitere Veröffenlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  "Bevordner Kategorien von angegebenen Veröffensichungen "Sevordner Kategorien von angegebenen Veröffensichungen "A" Veröffensichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinient, aber nicht ibs bevorderen bedeutsen anbzusehen it  Elleres Dokument, das je doch enst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröfensichen worden ist Anmeldedatum veröfensichen worden ist  T Spätier veröffensichung, die den angemeinen Stand der Technik delinient, aber nicht ibs bevordens bedeutsen enzugsehen ist  T Veröffensichung unt den nach dem internationalen Anmeldedatum veröfensichen veröfensichungsdatum einer sonsten zu juden diesen Veröffensichung nicht konflicken, sondern nur zum Versäfendichung vom besonderen Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffendichung vom besonderen Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröf			005	1.5				
Siehe Ansprüche 1, 2 Siehe Seite 4, Zeile 38 – Seite 4, Zeile  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu erinahmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Veröffentlichung, die den allgemeinen Sland der Technik deltniert, aber nicht Nie besondere bödeutsem anzüsehen ist  Bares Deitument, das jedoch ernt am oder nach dem internationalen Anmeidedatum weiternlichung de geeignel ist, einen Prioritättsanspruch zweidehst er- schalten zu lausen, oder durch die das seröffentlichung belegt werden  Veröffentlichung, die geeignel ist, einen Prioritättsanspruch zweidehst er- schalten zu lausen, oder durch die das seröffentlichung belegt werden  Veröffentlichung, die geeignel ist, einen Prioritättsanspruch zweidehst er- schalten zu lausen, oder durch die das seröffentlichung belegt werden  Veröffentlichung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zung und dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zung und dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zung und dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zung erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung; die be anspruchte Erfindung zun erfürdischzung von besonderer Bedestung	A	EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8. Marz 1	כצע					
Weltere Veröffentlichungen sind der Fonsetzung von Feld C zu  I Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik delinfent, aber nicht his besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik delinfent, aber nicht his besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik delinfent, aber nicht his besonders bedeutsam anzusehen ist  Anmeldedatum veröffentlichung, die gesen zum dere nach dem ertemationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die gesen zum dere nach dem ertemationalen perioder der der des Veröffentlichungsdalum einer anderen zu der eine des Veröffentlichung, die beanspruchte Erfindung von der der Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgegeben ist (wei ausgeglöhn).  Veröffentlichung von des ondere Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgegeben zu der Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgegeben zu der Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeglöhn).  Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeglöhn).  Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeglöhn).  Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeglöhn.  Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeglöhn.  Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte erfondere Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte erfondere Veröffentlichung von des onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des onderer Bedeutung von des des veröffentlichung von des onderer Bedeutung von des veröffentlichung des veröffentlichung des veröffentlichung des veröffentli	1	siehe Ansprüche 1.2						
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  **Siehe Anhang Patentiamite*  **Bezondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A* Veröffertlichung, die dan altgemeinen Stand der Technik delinlen, aber nicht \( \frac{1}{2} \) bezondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A* Veröffertlichung, die dan altgemeinen Stand der Technik delinlen, aber nicht \( \frac{1}{2} \) bezondere bedeutsam anzusehen ist   **E \( \frac{1}{2} \) Baters Dokument, das jedoch erst am oder nach dem mitermationalen Anmeidedatum veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die be ansgruchte Erfindung sog unterfelten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Richercheropeicht genannten Veröffentlichung belegt werden verden sie und dieser Veröffentlichung nich bezonderer Bedeutung; die be ansgruchte Erfindung sog und besonderer Bedeutung; die be ansgruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des veröffentlichung mit einer oder auf verführlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des veröffentlichung mit einer oder auf verführlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des veröffentlichung mit einer oder unt der verden verden auf verführlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des veröffentlichung mit einer oder unt verden ist verden verden auf dieser Verderfentlichung mit einer oder unt versten auf verden verden auf dieser Verderfentlichung mit einer oder unt versten auf verden ist verden verden ist verden	]	siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4,	Zeile					
** Besondere Kätegorien von angegebenen Veröffentlichungen  ** Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinien, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist und mit der Anmeidedatum veröffentlicht, worden ist und mit der Anmeidedatum veröffentlicht, worden ist und mit der Anmeidedatum veröffentlicht, worden ist Te-Biteres Doktumenn), das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht, worden ist Thorse angegeben ist Thorse angegeben ist Veröffentlichtung, die geeignet ist, einen Prioritätsansspruch zweifelhalt erscheren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung delegt werden sold oder die aus einem anderen Deronderen Grund angegeben ist (we ausgelührt)  **Overöffentlichung, die sich auf eine mündliche Öffenbarung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezicht werden veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung mit einer oder mehrbren anderen veröffentlichung der vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung mit einer oder mehrbren anderen veröffentlichung mit einer oder mehrbren anderen veröffentlichung mit einer oder mehrbren ein des veröffentlichung mit einer oder mehrbren anderen veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des veröffentlichung mit einer oder mehrbren ein des veröffentlichung mit einer oder mehrbren ein des veröffentlichung mit einer oder mehrbren ein des veröffentlichung der veröffentlichung der veröffentlichung der veröffentlichung der veröffentlichung der veröffentlichung mit einer oder mehrbren ein des veröffentlichung der veröffentlichun		55						
**Besondere Kätegorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinien, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsaanspruch zweifelhalt erschien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden sold oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we ausgelührt)  **O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Öffenbarung belegt werden sie Berutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, siene Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung der sehen Patentamike ist der veröffentlichung der sehe								
**Besondere Kätegorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinien, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsaanspruch zweifelhalt erschien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden sold oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we ausgelührt)  **O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Öffenbarung belegt werden sie Berutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, siene Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung der sehen Patentamike ist der veröffentlichung der sehe								
**Besondere Kätegorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinien, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsaanspruch zweifelhalt erschien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung scharten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden sold oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we ausgelührt)  **O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Öffenbarung belegt werden sie Berutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, siene Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichung der veröffentlichung gebrecht wird und des Veröffentlichung der sehen Patentamike ist der veröffentlichung der sehe	i							
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichtungen:  "A" Veröffertlichung, die den allgemeinen Stand der Tachnik deliniert, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist aber nicht bis der nach den zusehen ist aber nicht bis der nach den zusehen ist and mit der Anneldedatum veröffentlichung, die gealgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweisehalt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbendricht geannaten veröffentlichung der andere besonderen Grund angegeben ist (we ausgelünt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezicht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung mit ehrer oder mehreren anderen seine Benutzung der ehrer Fachmann na nestegend ist veröffentlichung mit ehrer oder mehreren anderen veröffentlichung mit ehrer oder mehreren anderen diese Veröffentlichung mit ehrer anderen veröffentlichung mit ehrer der veröffentlichung mit ehrer der veröffentlichung mit ehrer der veröffentlichung mit ehrer anderen veröffentlichung	□ w	eitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Palendamide					
*A" Veröffertlichung, die den altgemeinen Stand der Technik delinieri, aber nicht bis besonders bedeutsam anzusehen ist.  E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist.  "Veröffertlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweidehalt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdaltum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdaltum einer soch oder die eus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wes ausgelühnt).  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstelbung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdaltum veröffentlicht worden ist.  "P" Veröffentlichung, die veröffentlichung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdaltum veröffentlicht worden ist.  Datum des Abschausses der internationalen Recherche  Name und Pestanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europhisches Petentamit, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI - 2200 HV Rilswilk			T Spatere Veröffentlichung, die nach de	minternationaler. Anmeloodalum				
E- älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung, die goetgnet ist, einem Prioritätsanspruch zweideftalt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Rechercherbenicht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grind angegeben ist (we ausgelührt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem bezinspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung in besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von der sich auf eine mündliche Offenbarung belegt werden voröffentlichung werd besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des ausgenderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von des sich auf eine mündliche Offenbarung belegt werden voröffentlichung werden voröffentlichung mit einer oder mehreren anderen voröffentlichung mit einer Fachmann nahelsegend ist werden, wenn die Veröffentlichung mit einer Pachmann nahelsegend ist voröffentlichung ibr einen Fachmann nahelsegend ist "X" Veröffentlichung mit einer Fachmann nahelsegend ist "Veröffentlichung ibr einen Fachmann nahelsegend ist "X" veröffentlichung dieser Varöffentlichung mit einer Fachmann nahelsegend ist "X" veröffentlichung ibr einen Fachmann nahelsegend ist "X" veröffentlichung ibr eine Be	AT Vocas	dargiehung die den zilberneinen Stand der Technik definieri.	A ampletion night Imfirfact, sondam (	MY THE VANDARIONS CON CO.				
T.* Veröffertlichung, die geeignet zit, einem Prioritätsanspruch zweifelhalt er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalten einer anderen im Rechercherbenicht genannten Veröffentlichungsdelten soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we- ausgelichti)  Or Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Ottenbarung, eine Bonutzung, eine Ausstelbung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschusses der internationalen Recherche  16. Januar 1998  Name und Postarschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Petentamit, P.B. 5816 Patentlaan 2 Ni 2280 HV Rijswijk	F- Aller	Dollar discussion and a set of the man man in the man i	Theorie angegeben ist	autung: die beanspruchte Erlindung				
anderen im Rechercherboricht genannten Veröffentichung belegt werden sot oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (we ausgelchri)  **O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Borutzung, eine Ausstelbung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  **Datum des Abschusses der internationalen Recherche  16. Januar 1998  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Petentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2  Ni - 2280 HV Rijswijk	The Mark Mark Mark of possible of a possible of the state							
ausgeit/mi)  O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Borutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung gebracht wird und diese Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung dieser Kategorie in Veröffentlich	1	rese in Deckembergericki becalibigii valorialni biinii valorii waresii i	"Y" Varölfentlichung von besonderer Bed	eutung; die beanspruchte Erlindung mak begunend betrachtet				
sine Berulzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  P* Varöffertlichung, de vor dam Internationalen Anmeidedalum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Reicherche  16. Januar 1998  Name und Postanschrift der Internationalen Reicherchenbehörde  Europäisches Petentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2  NI - 2280 HV Rijswijk  diese Vorbindung für einen Pachmann namelegenti ist	aus	gel(hti)	werden, wern die Veröffenlichung f Veröffenlichungen dieser Kategorie	in Versindung gebracht wird und				
Datum des Abschrusses der internationalen Recherche  16. Januar 1998  Name und Postarischie Petentami, P.B. 5816 Patentiaan 2 NI - 2280 HV Rijswijk  Absendedatum des internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Petentami, P.B. 5816 Patentiaan 2 NI - 2280 HV Rijswijk	eine	e Benulzung, eine Ausstellung oder andere Mathiatien dezen der nach isterlieben, die vor dem internstionsten Anmeidedstum, sber nach	diese Verbindung für einen Fächma	uv vsueneßeun sx				
16. Januar 1998  Name und Postamschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Petentami, P.B. 5816 Patentiaan 2  NI - 2280 HV Rijswijk	den	n beanspruchien Prioritälsdalum verbilentacra worden ist						
Name und Postamocnift der Internationalen Recherchenbehörde  Europhisches Petentams, P.B. 5818 Patentiaan 2 Ni - 2280 HV Rijswijk			20/01/1009					
Europhisches Petentams, P.B. 5816 Patentiaan 2 NI - 2280 MV Rijswijk								
Ni - 2280 HV Ribwik	Name w		Beyofmachtigter Bediensteter					
C 20 240 3016	1	NL - 2280 HV Filbwik Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl.	Hallemeesch, A					

1



Angaben zu Veröl. ....chungen, die zur seiben Patendamtie gehören

'nternationales Aktenzeichen PCT/EP 97/04662

im Recherchenbericht Ingelührtes Patentdokument	Datum der Veröllentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9413734 A	23-06-94	AT 156161 T	15-08-97
10 3420.		CA 2150929 A	23-06-94
		CZ 9501312 A	13-12-95
		DE 59307028 D	04-09-97
		EP 0672080 A	20-09-95
		JP 8504452 T	14-05-96
		PL 309250 A	02-10-95
		SK 69995 A	06-12-95
		US 5576049 A	19-11-96
CA 2171498 A	10-09-96	JP 8245877 A	24-09-96
CA 21/1730 A	•• ••	JP 8311335 A	26-11-96
		JP 9048850 A	18-02-97
		EP 0731127 A	11-09-96
EP 641817 A	 08-03-95	DE 4327024 A	16-02-95
F! 041017 V		JP 7102061 A	18-04-95
		US 5644020 A	01-07-97

A KLASSIFTZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 COBJ3/09 //COBL77:12						
	lemellonalen Palentklassrikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifi	ikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE					
Recherchier IPK 6	ner Mindestprütelicht (Klasautkationasystem und Klassifikations symbole)					
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowe	it diese unter die recherchierlen Gebiele f	alen .			
Während de	ar Internationalen Recherche konsullierie elektroniache Datenbank (Nam	ne der Oalenbank und evil, vanwendele S	uchbogrife)			
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich umer Angabe o	ser in Betracht kommenden Telle	Beir, Anspruch Nr.			
X	WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELMA INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23.Juni siehe Ansprüche 1,2,4-6 siehe Beispiel 6	ASCHINEN 1994	1-3			
A	CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN K 10.September 1996 siehe Seite 1, Absatz I siehe Ansprüche 19,20,22	1,2,4,5				
A	EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März 1 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1,2 siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4 55	;	1.5. 13-17			
	eltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Annang Palendamille	<u> </u>			
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  ** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik delinien, aber nicht \( \) ib besondere bedeutsam anzusehen ist oder dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "C" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Priorit\( \) isten Pri						
Salum de	16. Januar 1998 29/01/1998					
Name un	od Poslamschrift der Intermationalen Recherchenbehörde Europäisches Peternamx, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 MV Rijawijk Tek. (-31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt.	Bevormachtigter Bedieneteter  Hallemeesch, A	-			

1

## INTERNATIONALER RECHEMCHENBERICHT

Angaben zu Veröl. ...ichungen, die zur seiben Patendamilie gehören

'nternationales Aktenzeichen
PCT/EP 97/04662

im Recherchenbericht angelührtes Palentdokumeni	Datum der Veröllentlichung	Mitglied(ef) der Patendamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9413734 A	23-06-94	AT 156161 T CA 2150929 A CZ 9501312 A DE 59307028 D EP 0672080 A JP 8504452 T PL 309250 A SK 69995 A US 5576049 A	15-08-97 23-06-94 13-12-95 04-09-97 20-09-95 14-05-96 02-10-95 06-12-95 19-11-96
CA 2171498 A	10-09-96	JP 8245877 A JP 8311335 A JP 9048850 A EP 0731127 A	24-09-96 26-11-96 18-02-97 11-09-96
EP 641817 A	08-03-95	DE 4327024 A JP 7102061 A US 5644020 A	16-02-95 18-04-95 01-07-97

# **PCT**

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Kn 97 235		siehe Mitteilung über d Recherchenberichts (F zutreffend, nachstehen	fie Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 97/04662	(Tag/Monat/Jahr) 27/08/19	97	11/09/1996
Anmelder	2//00/19	<i></i>	11/09/1990
, imelaei			
TILS, Peter et al.			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen ernationalen Büro übermit	Recherchenbehörde ei telt.	rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa			lagen zum Stand der Technik bei.
Bestimmte Ansprüche haben sic	h als nichtrecherchierh	ar erwiesen (siehe Fel	d I)
		ar craneser (siene r er	d 1).
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Er	findung(siehe Feld II).		
3. In der internationalen Anmeldung is Recherche wurde auf der Grundlag	st <mark>ein Protokoll einer Nuc</mark> je des Sequenzprotokolls	:leotid= und/oderAmi durchgeführt.	Inosäuresequenz offenbart; die internationale
	sammen mit der internatio	-	ereicht wurde.
das voi	m Anmelder getrennt von	der internationalen Anr	meldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine Erklär Offenbarungsgehalt der	ung beigefügt war, daf internationalen Anmek	ß der Inhalt des Protokolls nicht über den dung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
das vo	on der Internationalen Rec	herchenbehörde in die	ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindu	ing		
X wird de	r vom Anmelder eingereic	hte Wortlaut genehmig	gt.
wurde	der Wortlaut von der Behö	rde wie folgt festgesetz	zt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
	r vom Anmelder eingereic	hte Wortlaut genehmig	ıt.
wurde o	der Wortlaut nach Regel 3	8.2b) in der Feld III and	gegebenen Fassung von dieser Behörde
festges	etzt. Der Anmelder kann d	ler Internationalen Recl	herchenbehörde innerhalb eines Monats nach nerchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> ist r	mit der Zusammentassund	ı zu veröffentlichen:	
	n Anmelder vorgeschlager		X keine der Abb.
	Anmelder selbst keine Ab		<u> </u>
	se Abbildung die Erfindun		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter	ales Aktenzeichen
PC	97/04662

A. KLASS	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C08J3/09 //C08L77:12		
1FK 0	CU8J3/U9 //CU8L//:12		
			•
Nach der Ir	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
	ERCHIERTE GEBIETE		
Recherchie	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb C08J	pole)	
1111	0000		
Cabarabia	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH		
Hecherchie	erte aber nicht zum Mindestprüfstoffgehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während d	ler internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (I	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchheariffe)
	,	Marie del Balonbank und etti. Formonacio	Suchbeginie;
C. ALS WI	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	be der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	WO 94 13734 A (FRANZ HAAS WAFFELI		1-3
	INDUSTRIEGESELLSCHAFT MBH) 23. Jun		
	siehe Ansprüche 1,2,4-6		
	siehe Beispiel 6		
Α	CA 2 171 498 A (SEKISUI KASEIHIN	KOGYO KK)	1,2,4,5
	10.September 1996	,	1,2,.,5
	siehe Seite 1, Absatz 1	l	
	siehe Ansprüche 19,20,22	J	
Α	EP 0 641 817 A (BAYER AG) 8.März	1005	1,5,
••	in der Anmeldung erwähnt	1995	13-17
	siehe Ansprüche 1,2		
	siehe Seite 4, Zeile 38 - Seite 4	4, Zeile	
	55		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
° Besondere	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem	internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffer aber n	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	: worden ist und mit der : zum Verständnis des der
"E" älteres l	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	
"L" Veröffen	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic	chung nicht als neu oder auf
andere	en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	chtet werden itung: die beanspruchte Erfindung
ausgef	führt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit	eit berunend betrachtet
eine Be	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und
dem be	ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	•
Datum des A	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	cherchenberichts
16	6.Januar 1998	29/01/1998	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hallemeesch, A	

1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information in patent family members

Internal Application No PC 97/04662

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9413734 A	23-06-94	AT 156161 T CA 2150929 A CZ 9501312 A DE 59307028 D EP 0672080 A JP 8504452 T PL 309250 A SK 69995 A US 5576049 A	15-08-97 23-06-94 13-12-95 04-09-97 20-09-95 14-05-96 02-10-95 06-12-95 19-11-96
CA 2171498 A	10-09-96	JP 8245877 A JP 8311335 A JP 9048850 A EP 0731127 A	24-09-96 26-11-96 18-02-97 11-09-96
EP 641817 A	08-03-95	DE 4327024 A JP 7102061 A US 5644020 A	16-02-95 18-04-95 01-07-97

99PS4625 -5060 50HD ENT COOPERATION TREAT

**PCT** 

### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

**NOTIFICATION CONCERNING DOCUMENT TRANSMITTED** 

**United States Patent and Trademark** Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date of mailing (day/month/year) 10 March 1999 (10.03.99)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP97/04662	International filing date (day/month/year) 27 August 1997 (27.08.97)
Applicant	
TILS, Peter et al	

The International Bureau transmits herewith the following documents and number thereof: copy of the English translation of the international preliminary examination report (Article 36(3)(a))

> The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

R. E. Stoffel

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



# **PCT**

11

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Translation

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference EW 97 235	FOR FURTHER ACT		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/EP97/04662	International filing date 27 August 1997		Priority date (day/month/year) 12 September 1996 (12.09.1996)
International Patent Classification (IPC) or n C08J 3/09 // C08L 77:12	l lational classification and	IPC	**
Applicant	TILS, I	Peter	
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a	mination report has been applicant according to Art	en prepared by this ticle 36.	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, i	ncluding this cover	sheet.
This report is also accompanion been amended and are the been successful to the section of the s	asis for this report and/or	sheets containing r	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).
These annexes consist of a t	total of 3 sh	neets.	
3. This report contains indications rela	ating to the following iten	ns:	
I 🔀 Basis of the report	:		
II Priority			
III Non-establishmen	t of opinion with regard t	to novelty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of unity of it	nvention		
V Reasoned statement citations and explain	nt under Article 35(2) with anations supporting such	th regard to novelty, statement	inventive step or industrial applicability;
VI Certain document	s cited		
VII Certain defects in	the international applicat	ion	
VIII 🔀 Certain observatio	ons on the international ap	oplication	
		<u> </u>	
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report
19 March 1998 (19.03	.1998)	09 D	ecember 1998 (09.12.1998)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany		Authorized officer	
Engripile No. 49-89-2309-4465		Telephone No. 49-	R9-2399-0



### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

### PCT/EP97/04662

I. Basis of	fthe	report			
1. This re under A	port rticle	has been drawn o	n the basis of (Replacement she in this report as "originally filed	ets which have been furnished to the r and are not annexed to the repor	receiving Office in response to an invitation rt since they do not contain amendments.):
		the international	application as originally filed		
٥	_ 	the description,	pages1 - 8	, as originally filed,	
Ľ.			pages	_, filed with the demand,	·
			pages	, filed with the letter of	,
			pages	, filed with the letter of	·
<b>r</b>	a a	the claims,	Nos.	, as originally filed,	
۷	$\boxtimes$	,		, as amended under Article 19,	
			Nos.		
					26 June 1998 (26.06.1998)
					·
_		the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,	
L			sheets/fig		
					,
					·
2 The am	nendr	nents have result	ed in the cancellation of:	_	
2. 1110 0111			pages		
 	_	the claims,	Nos		
	_	the drawings,	sheets/fig		
l		me drawings,	3110013/116	-	
3.	This	report has been e	stablished as if (some of) the a	mendments had not been made, s he Supplemental Box (Rule 70.2(	ince they have been considered
	.o go	ooyona me alse.			` <i>"</i>
4. Additio	onal	observations, if n	ecessary:		

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelting such statement	y, inventive step or industrial appl	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

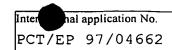
The following document is referred to:

D1: CA-A-2 171 498

Document D1 describes solutions of biodegradable aliphatic polyester amides in an organic solvent (Claims 1 and 4). In the examples the solvent is always an alcohol. The possibility of using a solvent mixture containing an aliphatic carboxylic acid is merely mentioned in Claim 20 and is not further illustrated.

The subject matter of Claims 1-17 therefore appears to be novel and to involve an inventive step (PCT Article 33(1)).

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



VIII. Certain observations on the international application
---

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The terms "denatoniom benzoate" (page 4, line 22) and "denatonium benzoate" (Example 1) do not appear to be standard chemical designations and are therefore unclear.